TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Doctour LESAGE

nédecin des béstaux ancien ches de cleoque nédecale de la faculté ancien ches de ladoratorne de ractériologie des hôtitaux

CONCOURS DE 189



TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux de Paris (1885).

Doctour en médecine (janvier 1886).

Chef des travaux chimiques à la Clinique médicale de la Pitié (1" november 1800). Chef des trayanx anatomiques à la Clinique médicale de la Ptilé

(1" novembre 1802). Chof de clinique médicale adioint à la Pitié (concours de 1804).

Chef du laboratoire de bactériologie des hônitaux de Paris (nov. 1802). Chel' de Clinique médicale (juillet 1845).

Médecin des bônitanx de Paris (infliet 1806).

Admissible (6º rang), au concours d'agrégation de médecine (1844). Lauréat de la Faculté de méderine de Lille (Prix de fin d'année, 1880, 1881 et 188a). Lauréat de la Société des sciences de Lille (Prix de médecine,

médaille d'or, 1888). Lauréat de l'Académie de médecine (Prix de l'Hygiène de l'Enfance,

1888). Lauréat des hôpitaux (Concours de médaille d'or. 1888).

Lauréat de la Faculté de médecine (Prix Jeunesse, 1888).

Lauréat de la Société médicale des hôpitaux de Paris (Prix Blachez, 18o3).

Lauréat de l'Académie de médecine (Prix de l'Hygiène de l'Enfance, 1893, et Prix Barbier, 1893).



RECHERCHES PERSONNELLES

I - MALADIES DE L'ENPANT DU PREMIER ACE

Du bacille de la diarrhée verte des enfants du premier âge {Archies de physiologie, 15 février 1888. — Mémoire couronné par la Faculté de Médecine. Prix Jeunesse, 1888}.

L'opinion générale, à cette époque, était que la coloration verte des selles est due à l'afflux de la bile en grande quantité dans la cavité intestinale.

Cependant folding. Bird, Frankl, Parrot, pensent que dans un certain nombre de cas, cette coloration spéciale ne tient pas à la présence des pigments bilàriers. Déjà Frankl parte d'une sécrétion muqueuse de l'intestin, analogue à celle qui teint le linge en vert, dans le coryza ou la bronchite ou la blemontrhagie.

En 1884, MM. Damaschino et Clado communiquent à la Société de Biologie une note dans laquelle IIs signalent la présence d'un microbe en hâtonnet dans la diarrhée verte des enfants. Ce microbe n'existe pas dans les selles normales.

Même observation fut faite par plusieurs auteurs américains.
Aucune recherche n'avait été poursuivie jusqu'à notre travail.

Il existe chez le nouveau-né et chez le nourrisson, une varieté de diarriée verte due à la présence, dans l'intestin, d'un bacille spécial chromogène, qui donne aux selles la coloration verte. Le bacille set cause de cette diarriée.

Ce microbe a été isolé, cultivé sur tous les milieux, étudié au point de vue morphologique et expérimental. Il sécréte un pigment vert, de teinte variable sur les divers milieux, ne liquédie pas la gélatine, se décolore par la méthode de Gram. Il est polymorphe et mobile. Le niement est tout à fait spécial. Le bacille ne posséde aucune

Le pigment est tout à fait spécial. Le bacille ne possède aucun propriété de vaccination.

En effet, après avoir sulevé la culture avec une curette de platine, si on vient à faire un second ensemencement sur ce point, lebacille se développer une seconde lois. On sait d'ailleures cilotyment, que l'enfant n'est pas vacciné par une attaque autérieure de distriché verte.

La maladie est parlois épidémique dans les créches : on déoble la présence du microbe dans le lait, exposé à l'air des salles. Sa présence est d'ailleurs souvent constatée dans le lait altéré.

Injecté sous le posse, le harille ne prévait auran effet. Agris injection inter-venieure, il éviliaire per l'intestia et produit de la diarride verte passajére. Les animats sont moins semblées à on diarride verte passajére. Les animats sont moins semblées à on minerole que les enfants. Chec ce derrière, la pullataire s'expédé dans l'identific on n'y trouve, en élet, que des formes mor-phologiques jeunes. Le pigment coses de se produire et a l'emblediques jeunes. Le pigment coses de se produire et al-monté du mircrobe dimines au contact des antiseptiques à faible doss (appholo, acides, experience).

Ce bacille est différent du bacille pyocyanique et du bac. fluorescens non liquelaciens.

Depuis, nos recherches ont montré que ce microhe était une variété chromorène du Bact, coli.

De la diarrhée verte des enfants. — Mémoire présenté à l'Académie de médecine par M. le Pr Hayem. — 25 octobre 1887, et Bulletin médical, 25 octobre 1887.

Il existe, chez le nourrisson, deux variétés de diarrbée verte : La première, la moins fréquente, tient à la présence d'un microbe chromogène, étadié dans le mémoire précédent.— On ne trouve pas plus de pigment biliaire que dans les selles normales. Se réaction est segure ou aleadre.

La seconde dépend du fonctionnement exagéré du foie et de

l'écoulement abondant de bile. Le pigment biliaire est la cause de la teints verte. L'analyse chimique dénote l'existence d'une notable quantité d'acides biliaires. — Elfe est d'une acidité franche.

De la dyspepsie et de la diarrhée verte des enfants du premier age. — Recue de saédecine, tome VII, 1887, et tome VIII, 1888.

Ce mémoire est l'exposé détaillé de nos connaissances, sur les diverges manifestations digestives des nourrissons.

Certains points importants sont à signaler.

1) L'avois d'indicestion de lait n'est pas le soule cause de la dys-

1) L'exces d'indigestion de lait n'est pas la soule cause de la dyspepsie. Il existe une intection gastro-intestinale due à faltération du lait. — Il y a une d'yspepsie et une diarrhée infectieuse. Cet état d'infection de l'estemac est étudié en détail au point de

vue clinique (apparition hrusque des vomissements, flèvre, état infectleux, etc.).

2) Nous relatons ensuite les diverses variétés de diarrhées in-

 Nous relatons ensuite_les diverses variétés de diarrhées infantilles.
 Les unes sont infectieuses et sont tantôt jaunes tantôt vertes

Les unes sont innecteuses et sont tantot jaunes, tantot vertex, - [la diarrhée verte est ou microbienne ou hiliaire). — Il en existe une variété spéciale. la diarrhée infectleuse du sevrage, étudié par M. Severtes et dont la cause est une alimentation non lactée trop précox. Les autres sont dues à un excès d'alimentation lactée (ilialérie) ou à une excitation anormale du système pervexu.

Certains points sont encore à signaler : L'importance du foie, dans la production de la diarrhée verte bilinire et le fonctionnement exagéré de cet organe.

La susceptibilité hépatique, qui est variable suivant les enfants.
Ainsi, avec le même lait, tel enfant présentera une poussée biliaire,
tel autre restera indemne.

La difficulté d'émettre, à cet âge, le diagnostic de dilatation de l'estornac par suite de la distension et de la dilatation fréquente du colon trausverse, qui simule à s'y méprendre l'octasie gastrique. Les autopsies en font foi.

Dans ce mémoire sont étudiées, d'une part, les complications

nulmanaires survenant dans le cours des infections intestinales fait établi par MM. Roger, Sevestre (Congestion pulmonaire bronchonneumonie) : d'autre part, les congestions méningées, que provoquent l'apparition des symptômes du méningisme (formes méningées des entérites).

En dernier lieu, nous passons en revue les diverses méthodes de truitemeni : le lavage de l'estomac, le lavage de l'intestin ; les effets du calomel, dans les cas de diarrhée injectionse pou abondante : les effets des alcalins, dans les cas de polycholie : enfin les résultats obtenus par l'administration de l'acide lactique, dans les cas de diarrhée infectionse avec pertes aqueuses ahondantes. On sait que M. le Professeur Hayem et moi avons démontré l'action modificatrice et astringente de ce médicament (Académie de médecine, séance du 47 mai 4887).

Etude clinique sur le choléra infantile (Thèse de Doctorat, - 4889).

Ce travail est consacré uniquement à l'étiologie, la symptomatologie et le diagnostie du choléra infantile. Sont examinées successivement les influences nocives des microbes du lait altéré, des toxines produites par cette fermentation, et d'un microbe, le tyrothrix, étudié dans un autre travail. Depuis nous avons montré que le hacterium coli joue le rôle le plus important dans la production des entérites

L'étude clinique comprend l'examen détaillé des vomissements, de la discribée, de l'état des voies digestives, de l'état général, de l'algidité, de l'état de la température (dissociation thermique), etc.

Le diagnostic est établi avec l'entérite pyrétique infectieuse

et les autres variétés de diarrhées infantiles. Enfin les diverses méthodes de traitement sont successivement passées en revue. Nous avons eu principalement pour but dans ce travail de hien séparer, au point de vue clinique, le choléra infantile de l'entérite infectieuse pyrétique.

Contribution à l'étude des entérites infectieuses des jeunes enfants (Entérites à Bacterium coii) (Societé médicale des hôpitaus. Janvier 1892).

†º Dans une première partie, nous étudions les diarrhées simples à Bacterium coli. Ce microbe y est toujours virulent. contrairectent à l'état normal, où dans la majorité des cas, la virulence manque complétement.

2º Dans les diarrhées accompagnées de symptômes d'infection (fièvre, etc.) le bacterium coii joue également un rôle important. Dans certains faits graves, cette bactérie est seule : tous les

autres microbes de l'intestin sont disparus. Aussi l'examen rapide (bactériologique) des langes de l'etalin est d'un trés haut intérêt, car il permet de juger immédiatement le degré de malignité du bacterium coli. Ce microbe étant déjà virulent, dans les cas de diarrhées

Ce microbe étant deja virulent, dans les cas de diarrhées simples, l'étude de cette virulence a peu d'importance, cependant celle-ci est plus stable et plus constante, quand il existe des symptômes infectieux.

À quoi est due l'infection ? S'egit-il d'une septicémie secondaire, le bacterium coli partant de l'intestin et envablsant les organes ? Ou bien ce microbe n'elaboret-il pas des poisons, qui à leur tour sont la cause des phénoménes infectieux ? Cette dernière hyonothèse est la vraie.

Dux quidques cas, il y a septicimie roncomitante; pendant ai vie le bacerium coil envahi les organs et segondre ess complications pulmonaires étudiées par M. Seventre. Oppondant il faut compter, d'ans la production de ces ficions pulmonaires, avec les infections secondaires d'origine bronchitique (pueunoque, etc.). La l'elsion pulmonaires varie depuis la simple congestion active jusqu'au noutie de bronchopenunosie. Neumonias criter jusqu'au noutie de bronchopenunosie. Neumonias d'estat congestife est beseucou pius tréquarament observé.

Toutes les complications pulmonaires d'ordre conjonctif observées dans le cours des entérites, ne relèvent pas d'une septicémie microbienne secondaire, certaines sont dues à des poisons bactérieus. M. Seventre a montré, on effet, qu'elles pouvaient dispiration en quelques heures à la suite d'un purgatif. Des faits snalogues sont cités dans un mémoire relaté plus haut. De même pour la congestion des méniages, qui ressortif soit à la toxine, soit au mierobe lui-même.

Dans ce travail, le lecteur trouvera une étude auatomo-pathologique des lésions de la paroi intestinale. La psorentérie est une pure réaction individuelle, qui manque souvent, alors que le milieu bactériologique de l'intestin varie peu.

La culture seule pernet de déceler la présence da bacterium coil dans les organes, car la méthode de Kühne-Nicolle nous démontre exceptionnellement dans les coupes, la présence de foyers microblens. Ceci tient à la dissémination des microbes dans les viscéres et à l'abheces de colonisation (la maladie présente ce effet une durée trop courte).

Dans ce mémoire, nous étudions l'action de la sécrétion intestinale sur la prise de viralence du bacterium coll. La moiadre diarrhée purgative, surtout en ôté, peut transformer ce microbe et le rendre viralent.

La contagion des entérites infectieuses est ensuite examinée. Il est, en effet, fréquent d'observer des épidémies d'entérite dans les hôpitaux d'enfants, malgré l'emploi du lait stérilisé.

Ce filit (qui, au premier abord, parait anormal, tient à l'étamencement secondaire du lait sérificie, pepe couverrue de la bouseille. On observe alore, dans charque boujeille de lait, exposse à l'àrie, blea couvert une culture pare du bacterium (cal.), Or, ce d'arie, blea couvert une culture pare du bacterium (cal.), Or, ce d'arie, blea couvert une culture pare du bacterium (cal.), Or, ce d'arie la calle de la commandaire de l'arie de la calle de la calle

Note sur le choléra infantile. — (Académie de médecine, 8 avril 1890).

Dans ce travail est décrit un microbe que nous avons observé dans un certain nombre de cas de choléra infantile. Il appartient au groupe des Tyrothrix, décrits par M. le Professeur Duclaux, dans le lait exposé à l'air.

Ce microbe est polymorphe, mais sa forme adulte est celle d'un filament, d'un véritable cheveu. Il reste coloré par la méthode de Gram et ne liquésse pas la gélatine; la culture est blanche, legide, mais ne présente auque caractère saésifique.

Il coagule le lait en réaction acide, mais rapidement, ce milieu devient alcalin et la caséine coagulée subit la peptonisation.

La période d'acidification peut manquer (surtout si le microbe est virulent) et la coagulation du lait se fait alors en milleu stenio.

En atténuant ce microbe, on peut lui enlever la propriété de produire la substance alcaline et de peptoniser l'albumine. La réaction reste acide.

Ce bacille n'a aucune action sur la lactose ; il peptonise l'albumine à l'aide d'une sécrétion alcaline.

Ce microbe spécial, pris chez l'enfant atteint de choléra infantile, est virulent et produit le choléra expérimental. Il sécrète le poison cholérique, étudié dans un autre mémoire.

On le trouve dans le lait altéré, après exposition à l'air. Il paraît être la cause d'un certain nomhre de cas de choléra infantile, mais il est moins frequemment observé que le bacterium coll. Ce Tyrothrix présente une forme sammobylique dépourvue de virulence.

Contribution à l'étude du poison cholérique (en collaboration avec M. Winter, Bulletin médical, 9 avril 1890).

A l'aide du Tyrothrix isolé de certains cas de choléra infantile, nous avons pu reproduire le choléra expérimental de deux façons : soit à l'aide de la méthode de Koch, si le microbe n'est pas virolent, soit d'emblée sans aucune préparation, si cette viralence existe.

Le choléra expérimental ainsi obtenu est identique à celui que provoque le bacille virgule.

Ce microbe produit les lésions, à l'aide de la sécrétion d'un poison dit cholérique. Ce poison a été isolé et appartient au groupe des substances grasses (solubles dans les alcalins, insolubles dans les acides, etc.). On trouvera dans ce mémoire l'étude détaillée de la métaose chimique d'isolement de cette substance.

Les résultats expérimentaux sont très curieux; à la dose de 4 milligrammes injectés dans l'estomac, après une périoda quéques heures do l'animais na présenta seunn phéromène anormal, on roit surrenir d'abord un accès tébrile (comme dans le choléra humais), puis l'algidité et les autres symptômes de choléra expérimental. La fièrre est la réaction de l'organisme devant une intrinciation luciés.

A une dose plus élevée, 6 et 7 milligrammes, l'effet nocif est pur rapide : Il n'y a point d'accès fébrile et l'algidité apparait d'emblée. Cette substance provoque la desquamation de tous les épithéliums (intestia, vessie, etc.), la sécrétion de l'élément diarrhésque et l'enurie.

Dans ce travail sont étudiées en détail les lésions anatomiques des organes (foie, rein, etc.), produites par cette intoxication. On retrouve ce poison cholérique dans l'arine et les divers

On retrouve ce poison cholérique dans l'urine et les divers organes. C'est lui qui, sécrété par le interobe dans l'intestin, diffuse dans l'organisme et produit les accidents de l'algidité cholérique.

Ce poison cholérique est voisiu de la muscarine (produit des champignons vénémens). Après l'exposition à l'air, il se mortifie, perd ses propriétés cholérigènes et donne naissance à des convolsions tétamiques rapides, en un mot, à tout le tableau du strychnisme.

Cette transformation de la substance par oxydation est très curieuse,

Etude bactériologique de l'infection gastro-intestinale aiguë chez le nourrisson (en collaboration avec M. Thiercelin. Recue des maladies de l'enfance, novembre 1894).

Ce mémoire est le résumé de l'état actuel de nos connaissances sur l'infection sigué de l'appareil digestif.

1º Dans la majorité des cas, l'infection aigue tient à la présence

du hecterium coli, doué de propriétés virulentes. Tantot l'infection sera caractérisée, au point de vue clinique, par l'intensité de la diarrhée et des petres aqueuess, par l'ajglidie et le rérodissement, par la marche ropide et la fréquence de la mort: c'est le choléra infantile, l'entérite avec algidité.
Tantot l'infection sera moins grave, moins runde et présentera.

Tamori inscotion sera moins grave, moins rapide et presentera, au point de vue clinique, l'aspect de l'entérite infectieuse accompagnés de fièvre. Qu'il y ait algidité ou fièvre, l'élèment causal est le même.

La distinction entre ces deux formes d'indection peut se jaire apolat de vue clinique, mais non au posit de vue hectivitologies. D'alliere, is clinique non montre que dans le choire infandité i le aixin ma produi d'aixi evant l'appartice de l'applité. D'aute non la vien de la constant de la constant de la constant de la constant ven de accès d'algolité. La différente elisque parut tenir à la production en qu'unit vivraible du polone de légère, il y a sentement production de d'aixi. Si in done et la ce, par su produite d'aixi en production de d'aixi. Si in done et la ce, par su produite d'aixi en production de d'aixi. Si in done et la ce, par su produite d'aixi en production de d'aixi. Si in done et la ce, par su produite d'aixi en résistate apprimentant, qu'ont également oblemas MM. Gilbert, Roge.

Si l'on consulte l'étude précédemment faite du Tyrothrix et du poison cholérique, on arrive à cette conclusion que le hacterium coli sécrète un poison voisin, sinon analogue, à celui que produit le Tyrothrix.

Cependant le poison sécrété par le hacterium coli ne produit pas la desquamation intestinale aussi intense que le poison cholérique décrit dans le précédent travail.

2º Dans ce mémoire nous montrons que le hacille de la diarrhée verte est une variété, une race spéciale du bacterium coli, qui dans le cas particulier devient chromogène et produit du pigment vert.

Ces recherches montrent que ce bacterium coll chromogène vert posséde comme le bacterium coll étudié plus haut des qualités variables de virulence. Il y a donc des entérites simples et des entérites infectieuses à bacterium coll chromogène, de même qu'il cxisté des entérites avec ou sans infection occasionnées par le bacterium coll non chromogène. Il n'existe aucune différence entre ces diverses affections, saul la production du pigment; nous ignorons les raisons qui proroquent l'apparition de ce dernier.

3» Le Tyrothrix, producteur du poison cholérique étudié dans un autre travail, a été observé seulement dans les cas d'entérite avec algidité. Il est beaucoup moins fréquemment rencontré que le besterium cul

4º Dans quelques cas rares d'entérite avec fièvre, nous avons noté le B. pyocyanique. L'infection digestive par ce microbe peut être chestryfe.

Contribution à l'étude des entérites infantiles. — Sérndiagnostin. — Des races de bacterium onli (Soc. Biol., 16 octobre 1897).

On a homotop étudié la substance aggiutinant dans le cours des infactions coll-lacilities huminaise, mais les résultats obsens par Widel et Sicord, Achard of Bresande, van der Velde, etc., sent ellement disparents que l'on ne peut titre success concessions, le l'entre de la comparation de la comparation de la comparation précise. El cette variabilité des résultats a fait dire, sere juste raison, qu'il y avait probablement des moses de hoterium. Nous avons étudié le bacterium coil des entérites infantiles. Void le résume de non redocrècles si

4º Le bacterium coli provenant d'un enfant en pleine période d'acuité de la maleide est agglutine par le sérum du même enfant (30 cas : 40 positifs, 10 négutis). La réaction, pour ne pas tire constante, est cependant très fréquente. Sur les 10 faits négutis, 8 fois le bacterium coli était cependant virulent, 2 fois la virulence méxistait pas.

2º Dans les faits positifs, le sérum de ces 40 enfants agglutinait en plus les 30 bacterium coli de 39 autres enfants atteints de la même maladie.

3º Il se peut que, dans les cas négatifs, la réaction n'était pas eacore apparue : car si nous examinons en détail les 60 faits positifs, nous voyons que 13 fois l'agglutnation manquait à un premier examen et apparaissait les jours suivants. 4º La durée de la réaction est courte, maigré la persistance de l'état digestif : car si la maladie passe à l'état chronique, l'agglutination disparuit après quelques jours.

5º De même, si on examine un enfant atteint d'emérite chraque, d'attrepsie, ha rècción manque (ât fois uz 20), Cependani, paríois, elle pourra appareitre vil y a une poussée intestinale, paríois, elle pourra appareitre vil y a une poussée intestinale, dissa uz 25 cas), amis elle sera de très coutre dancé et tes faillé (é lois sur 25 cas). En un mot, la résction physique agglutinante est l'induce d'une résction de l'organisme contre l'inducation aigue 3 l'intaction résction de l'organisme perd estte propriété de réagir et le proposité d'une pariois, l'organisme perd estte propriété de réagir et le proposité d'une pariois, l'organisme perd estte propriété de réagir et le proposité d'une pariois, l'organisme perd estte propriété de réagir et le proposité d'une pariois d'une pariois d'une pariois de l'action d'une pariois d'une pariois de l'action d'une pariois d'une pariois de l'action d'une pariois de l'action d'une pariois d'une par

monto otronica gialestica lesas positi delimente l'Itanzia.

Octo dell'accione riccione signification lesas positi delimente l'Itanzia.

Octo dell'accione dell'a

7º Cette réaction est indépendante de la réaction d'immunité, car le sérum (a) peut, pendant le cours de l'immunisation de l'animal, posséder la propriété agglutinante et ne pas encore svoir acquis la propriété d'immunité.

9º Stá Pustopio dos entañas ahtropisţums, chec qui la risection amaque durant a triv, on rechercio Pragitatisation datas les divers organes, on an la trover que dana le folio. On post penses que la sustancia se produti dans est organe et an se ripand dans le sang que si ello ent en asses grante quantità. Co servit une extection autitorappie de lo reliable plateguis de qui nou confirme dans cette quistion; c'est une, obse des entañas innote en plette dans cette quistion; c'est une, obse des entañas innote en plette de la richia del richia de la richia del ric

a racction, on ne la trouvait plus à l'autopsie que dans le foie.

9º De tous ces faits, on est autorisé à penser que tous ces hacterium coli des entérites des nourrissons appartiennent à une même
race particulière, d'autant que le hacterium coli normal, à cet âge.

normal n'agglutine pas le bacterium coli infectieux et que le sérum normal n'agglutine pas le bacterium coli normal. 10º Le sérum typhique n'agglutine ni le bacterium coli normal.

40º Le sérum typhique n'agglutine ni le bacterium coli norma ni le bacterium coli des entérites du nourrissou.

19 Les diverses races de bacterium coli de l'adulte (dysenterie, diarrhées diverses, etc...) ne sont pas agglutinées par le sérum des enfants malades, ni par le sérum antitoxique du cheval immuniaé.

42º Il est donc important d'étudier, d'une façon méthodique, les différentes races de bacterium coli.

(3º Parantes divers hasterium coil des entéries intentites, qui catagaintaire petra rieram anti-totique, les uns congulente lait, d'autres son; les uns donnent de l'indu, d'autres nou, si hien que le séro-disgounte cons parait fere un moyen de disposité de l'area hencourp les important et plus sibile que les diverses cheixens pois moyent de l'area hencourp les important et plus sibile que les diverses réciclens chimiques, surtout si on lui algoist les carrières expérimentaix connes. On peut, comme critérium d'éxames, se sevrir du sérum anti-tosique de cheval obteau par ons divers hacterium coil décautique.

Observations d'entérites infectieuses particulières (Proteus-Bacille pyocyanique) — (in thèse d'Ardoin, Paris, 1897, sur l'Infection digestive algub).

On sait que la majorité des faîts d'entérites infectieuses ressortissent à la présence du Bact, coli virulent dans l'intestin.

Copendon, quedquelois, on post incriminer le bacilie pyocyanique comme dans les faits relatés par Edward Eblers, (Ettinger, Neumann, Charria. Nous relations dans la these d'Ardoin des exemples d'infection procrymatque instentinale accompagned et septicement généralisée. Poutre pars, nous avons pu obacerve un exemple d'infection identique donc un Protess vulgaris, comme dans les faits signales par Jagers, Bar et Barria. De même, une observation d'infection intestinale avec septicémie où le bacillus mescatericus pouvait être incriminé.

Ces faits ne doivent pas nous etonner, maintenant que l'expérience nous a appris la transformation facile des microbes normauxfelle hactèrie normale non virtuelne, peut acquéri passagèrement des qualités de virulence, qui n'ont pos la stabilité de la virulence des microbes illis nathorèmes.

Ces observations démontrent de plus que les infections digestives ne sont pas unes au point de vue de leur agent causal.

De l'action de l'acide lactique sur les diarrhées infantiles (Bulletin de la Société clinique, 1892, et in thése de doctorat).

M. le professeur Hayem et moi avons mis en évidence l'action heureuse de l'acide lactique sur les diarrhées.

De cette étude, il résulte que ce médicament possède les propriétés suivantes :

4º De ne pas être toxique — on peut absorber jusqu'à 20 et 30 grammes d'acide lactique pur par jour, pourvu que cette quantité soit prise par petites doses et en dilution.

2º Il pénètre dans l'intestin, pourvu que ce médicament soit administré continuellement par petites quantités. L'expérimentation le démontre.

3º Il est astringent. On peut se coavaincre de ce fait, en étudiant principalement le choléra expérimental, truité par cet acide; on note que la couche supericielle de desquamation, qui est moite, blaschâtre, imbibée de liquide diarrhéique, se desbydrate et devient sécle, grise.

4º Il est antisentique. - les cultures le démontrent.

5º Etant liquide, cet acide diffuse sur toute la surface de l'intestin, et péaètre dans les cuis-de-sac glandulaires. De l'Iotère du nouveau-né (en collaboration avec M. Demein, Accoucheur des hopitaux). — Mémoire couronné par l'Académie de médecine. — Prix de l'hygiène de l'enfance, 1893. — Revue de médecine, 1898.

Il existe deux variétés principales de jaunisse chez le nouveau-

4) L'ietère sangain d
à la dispartition du sang total et à le ridovation sanguine. La quantité d'hémoglobine mise en liberé est notable et ne peut être transformée complétement en pigment bilitaire. De la production de pigments intermédiaires (uroblina, pigment rouge àruni, 0 nn et rouve aucune trace de pigment biliaire. L'ietére normal sanguin est une sorte d'hémoglobinurés au petit jolé.

3) La seconde variété est l'ictère infectieux dont le principal agent est le B. coli virulent, qui produit l'infection intestinale tantôt seule, tantôt accompagnée d'ictère. L'infection hépatique est alors secondaire.

Nous étudions l'étiologie de cette maladie, son caractére fréquemment épidémique (épidémies de crêches), son allure contasieuse.

L'étude clinique nous arrête longuement (signes digestifs, état général, la présence du pigment biliaire dans les urines). Nous insistons particulièrement sur les accès de cyanose, qui

Nous insistons particulièrement sur les accès de cyanose, qui modifient l'aspect du malade et altérent la teinte franchement jaune; de la le nom de maladie ictéro-bronzée donné par certains auteurs.

Un chapitre est conserés à l'étude austondique des bésiens des diens infectieux camiens ou congretion, lucis sungriss, fullocation des travelse hépatiques, abence d'obstruction hillaire, ciètre par récoprison. Le run présente également des léciens compatives qui en certains points sont accompagnées d'hémorrhagies interé tristrabbaiers. Dans in saspoir des cas, etche hématrice est seltement visible un microscope. Elle apportait un contraire à l'étale leatent visible un microscope. Elle apportait un contraire à l'étale delle bronche l'étale benincommés : tobulbenatie par Parret, anlaide bronche l'étale benincommés : tobulbenatie par Parret, anDepuis l'infection digestive simple jusqu'à l'ictère hémorrhagique (hématurie), on peut voir tous les termes de passage. Nous identifions toutes ces affections décrites sous divers noms par les auteurs.

Note sur les variations anatomiques de l'intestin chez l'enfant du premier âge. — In thèse d'Angerand. — Paris, 1894).

On pout observer chez l'enfaut les variations suivantes de l'intestin.

Plusieurs cas peuvent se présenter :

1. L'intestin grêle et le gros intestin présentent leur développe-

ment normal, si hien que chacun de ces organes occupe son siège classique.

2º Ou bien il existe une irrégularité de développement portant

2º Ou bien il existe une irreguisrite de developpement portant sur telle ou telle partie.

1. Type normal. — Détention de gras inferêm. — Tout le plan unitérieur de la cutté duoinniule est compet pe le gres Instella. Tanté le colon transverse est rectilique, extrémenent distatul, franté le colon transverse est rectilique, extrémenent distatul, franté le colon transverse et le cutté de la colon del colon del colon de la colon d

Dans certains faits, le colou descendant jest petit et rétracté, par soite de la contracture de sa paroi, qui est épaisse et résistante. Es de ce cas, l'insenfiation vient à bout de ce spasse et permet de donner au gros intestin aon développement primitif. Le rétrécissement du colon descendant remonte plus ou moins haut vers le colon transvers de

Dans cette forme, le gros intestin (sauf le côlon descendant),

remplit tout l'abdomen ; l'intestin grêle est petit et caché profon-

démont.

2 type: Distension de l'intertui sprile. — Toute la cavité abbani2 type: Distension de l'intertui sprile. — Toute la cavité abbani2 traine que l'autorité grête distende .— le gros intentie est ententie est encelé derifère cet neue aux qu'il laut subselle pour l'apprenéral; le casé petit, nou distende, présentant un ceillere égal on intérieur à est petit, nou distende, présentant un ceillere égal on intérieur à cont de l'instant garde; c'ett, on le ve levi, le contrire de ce qui existe à l'êtet servai. Il est trirecte, réclist à l'état d'un caud dur, unamenteur, présentant en plaiseurs pointe de petite distantion ampallaires, surtout sur le tripé du color transverse; deux sur contrin descrabates en distantes lancé de collèmente man de

Dans ce travail, nous relatons des mensurations de la capacité de l'intestin. Cette étude est importante au point de vue des lavages du tube digestif.

De l'Athrepsie. — Mémoire couronné par l'Académie de Médecine, (Prix de l'Hysiène de l'enfance, 4888).

Parrot pensait que l'atbrepsie est le résultat de troubles digestifs, à l'exclusion de toute autre cause.

Sous ce nom général, on confondait la cachexie due à des diarrbées tenaces, le choiéra infantile, la tuberculose bien étadée par M. le Professeur Landouxy, l'érainei, réademe, la syphitis, certains ictéres infectieux, en un mot toute la pathologie de l'enfant du vermière àce.

Dans ce mémoire, après un examen détaillé de la cachexie, dite athrepsie, et des lésions sanguines, nous étudions longuement les diverses variétés de diarrhées, et nous montrons que cette cachexie relève de bon nombre d'affections diverses et disparates.

De la valeur nocive des laits fermentés (Recue de thérapeutique, nº 22, 15 novembre 1897).

On sait que dans la majorité des cas, la gastro-entérite aiguê des nourrissons est due à la pénétration dans le tube digestif de microbes appartenant au bacterium coli. Ils existent dans tous les laits exposés à l'air et sont les agents de la fermentation commune, acide, de cet aliment.

Tous as only as capables the podulic his gastro-matrice legal. Le condition absensate est que can bestiere a promoted the qualities de virulence. On lear recommit onte propelété à dans canadres ans, c'est-deire. 3 billié de Propriementation et Pfende de Pagistrations. Le sérum de cherce li immunisé par la totais entire du bosterion cell virulent des gastro-metities agattius esciences le le bacterion coil settle et one le bacterium coil serum de l'enfant. De votre que, à Polde de ce mayen, anne pouveau le l'étable. Le distribution de la consideration de la consideration de l'enfant.

L'expérience démontre que dans un tiers des laits examinés, le microbe était aggiutiné et que dans les deux autres tiers l'aggiutination manquait complètement.

De la opud en déduire que si tous les laits se resemblent au point de vue de la fermantation par la présence d'un apeq theriquia les bacteriums coit; ils différent les uns des autres par les qualifies de co mérche. Indonés souvent, le lait farement peut têtre très noct. Tout dépend de la qualifie de virulence du microba, apens de la fermentation. Nous univen teus d'étilences, par l'expérience, du lait fermenté sans en derte les noises du mondé incommodés ! Le lait attée à due propriétés virulentes quant l'est expend si du lait de la commodé de la commodé sur la commodé sur du lait de la commodé de la commodé sur la commodés ! Le lait attée à due propriétés virulentes quant l'est expend au de la fermenté sans en derte les noises du mondé nous que de la fermentation bactique, provient slore d'une source où il avait de la fermentation bactique, provient slore d'une source où il avait de la fermentation bactique, provient slore d'une source où la vait Albériel Tourseux at à la crèctée de la Chiffér.

Sur 48 laits, 45 fois l'agglutination fut observée.

Au contraire, nous avons étudié de même des laits fermentés pris à la campagne, en plein air, ou à Paris, loin de toute agglomération; dans la majorité des faits, le bacterium coli, agent de la fermentation, était absolument inoffensif.

Sur 15 faits, une fois l'agglutination fut observée.

Nous avons, pour juger cette question, deux moyens évidents :

l'étude expérimentale et la recherche de l'agglutination. La transmission du bacterium coli virulent de lait à lait ou à l'aide de l'enfant permet d'expliquer les épidémies.

Les épidémies sont souvent observées, pendant l'été, dans les créches et les agglomérations d'enfants. Il n'est pas rare, à la suite de l'entrée dans une saile d'un enfant atteint d'affection digestive, de vois paperaties une netité et épidémie.

Comment as fait is contagono ? Jai montré que, dans ce au, inst stériles domas à boire, sait laistes Airi dans la mile lancée et que ce lait (Mén attrible avant que la bouteille flui débouchée et que ce lait (Mén attrible avant que la bouteille flui débouchée graficatis liberale à bealilus cel aprês quelques bezers de séjour dans la saile. Or l'expérience nous a montré que ce mircohe dait valvulent. Il est probble que ce lui s'entitenti secondistrement par le contact des lingus, les mains des infirméres, les possaiders et le contact de lingus, les mains des infirméres, les possaiders et acresis de retrouver en nicrobe docté la méner virtulesce.

a permis de retrouver co microbe dout de la même virulence.
Il semble, de just, que quand il existe un rénessemente du lait sérilités à 115° ou à 100°, le bacillus coil étant sent, conserve sa virulence au même degré, plus longempe que s'il existe dans ce lait d'untres microbes. Cela démontre de plus, que dans l'appréciation de la Viele de de la comment de plus, que dans l'appréciation de la Viele de de la comment de plus, que dans l'appréciation de la viele dans de l'arce de la casse d'erreur, la réinfection de ce liquide aprés exposition à l'air.

A propos de cus lais épideniques et de conalção, restainte auters can prose qu'il cuistait un micro- perifique de l'incluid auters can prose qu'il cuistait un micro- perifique de l'incluid diguistive, Jusqu'à ce jour on à pas trouvé d'agent spécifiques, debors de hosterion coli trutient. Dans tous les cas épideniques, anotre conclusion est la suivante : l'infection diquistive peut être constraines et transcribielle; ses aparties productieurs peuvent, par délant d'hypriens, intécter le luit que hoivent les entants vossims et reproductive la maladie che ce de deriver. I lest a remunque, à reposite la maladie che ce de deriver. I lest a remunque, à régles de l'hypriens et du hist séchiles, les épidemises du créches et de hojetus deviennent de plus en plus rares.

Nous devons également nous demander si, d'emblée, les microbes de fermentation du lait peuvent acquérir de la viruleuce soit par la constitution, même du lait, soit à la faveur des associations microbiennes dans ce liquide. Nous sommes à ce sujet dans une ignorance complète.

De l'allaitement artificiel (Mémoire couronné par la Société médicale des hénitans Prix Blaches 1893)

Ce mémoire est l'exposé actuel de nos connaissances sur le meilleur moyen de pratique l'allaitement artificiel. Après avoir examiné en détail les divers loits au point de vue chimique, nous passons à l'étude de la digestion du lait chez le nourrisson, à

Pétude de l'intestin et des microbes normaux qu'il contient.

Dans une seconde partie, nous étudions les fermentations du

lait exposé à l'air et les microbes producteurs de ces dernières.

Dans une troisième partie nous passons en revue les diverses infections gatro-intestinales, qui relèvent de l'absorption du lait

La conclusion s'impose : l'altération du lait est la cause de ces infections. Le remêde est la stérilisation du lait.

La quatrième partie comprend l'étude détaillée des diverses stérilisations (sous pression à 115°, — à 100° (méthode de Soxhiet) — à 70°).

Dans un cinquième chapitre sont relatés les résultats excellents de l'emploi du lait stérilisé (au point de vue de l'appareil digestif, de la nutrition, des pesées..., etc.).

Si l'allationne par le seine vis lingossible pour telle ou telle si l'allationne par le seine vis lingossible pour telle ou telle caison. l'emploi du lait sét-filisé s'impose. Parmi les deraières acquisitions de las seines, qui out de limedislement suivies d'une application peatique, on peut citer, anné eire taxé d'exageration, les déudes faites sur les infectiors intentinales des nouvrissons. La pratique, en nout montrant les résultats beureux de l'emold du lait sérillés, de gli lur econfirmer cette ouision. De l'alimentation dans le cas de gastro-entérites aiguée des nourrissons. (Reque de thérapeutique, p.º 92, 45 no. vembre 1897.)

Le lait est certainement le meilleur milieu de culture du bacterium coli virulent, surtout lorsqu'il a subi l'action des divers liquides de l'estomac et de l'intestin.

Pour la fabrication d'une bonne toxine par ce microbe, il est indispensable d'employer le lait modifié par les sécrétions de l'ap-

pareil digestif. Il est donc nécessaire de proscrire le lait dans le cas de la ma-

ladie siguë que nous étudious. Je sais bien que certains auteurs ont en quelques résultats beureux par l'emploi du lait stérilisé dans cette affection. J'en ai également obtenus ; mais dans ces faits il s'agit le plus souvent d'une infection légère, que la moindre diète suffit écolement à faire disparaître. Deux moyens sont à notre disposition nour alimenter le bébé malade : l'eau d'une part et le bouillon d'autre part. La diète aqueuse suffit le plus souvent à faire disparaître l'infection; l'enfant boit autant qu'il veut une eau quelconque (eau pure, eau de Vals, etc.), Mais si l'on examine la courbe du poids, on voit que l'eau ne la modifie pas,

La courbe garde le cachet que lui a imprimé l'infection. Cependant, si on la compare à une courbe d'infection, qui continue et qui est entretenue par le lait, oa peut remarquer que l'alimentation par l'eau empêche la courbe de descendre plus bas et l'arrête à un certain taux dont elle ne houge pas. Au contraire, si l'infection est abandonnée à elle-même, la courbe descend de plus en plus. On peut facilement se convaincre de l'action d'arrêt par la diéte aqueuse en étudiant la courbe II de notre mémoire, Examinons, au contraire, l'effet de la prise du houillon sur la

courbe.

L'action de ce liquide sur l'organisme sain a délà été étudiée par divers auteurs, et de ces recherches on peut conclure que le nourrisson ne supporte pas longtemps le bouillon. Le lait lui est absolument nécessaire et judispensable.

Si l'on étudie les courbes d'enfants bien portants ainsi ali-

mentés, na remarque que l'enfant croît peu, de 5, 6, 10 grammes par jour. La courbe tend à être en plateau.

L'action du bouillon chez un enfant sain est uncive. Mais en

est-il de même chez un enfant atteint de gastro-entérite aigué? Un enfant malade, soumis à cette alimentation, présente, maigré

la persistance des troubles digestifs, une augmentation de polidi rapide de 30, 40, 50, 100 et 200 grammes en viagt quatre heures. Le boulflou a donc de granda svantages uur l'eua, cer l'inducence heureuse qu'il possède sur le poids est appréciable. Dans tous les cas identiques que oous avons pu observer, le nourrisson prenait 800 à 1,000 grammes de houillon dégraissé et giacé.

Cette poussée pondérale est importante, car si l'infection cesse, et si un soumet à nouveau l'enfant au régime lacté, il ue sortiru pas amalgri dons as lutte contre l'infection. La courte reprend le thane normal. L'enfant n'a rien gagné à cette infection, mais il n'a rien perdu non plus. Au contraire, avec le régime de l'euu, si la maindie cosse, l'enfant a perdu 100, 200 grammes qu'il devra reprendre.

Oppositat cette heartma settles dis localition en dure pas. On levit attenues di Tisfaccitia persista ("April su se accession brauque en vingi-quatre heures de 90 à 100 grammes, pas oprie deres à trois pians, majer de noutraination de boullers, pas aprie deux à trois pians, la combe refescient. L'action de reilètement et donc passagere. L'arbait au protite beaucoup, il vilaction cesse après deux à trois pians et à rea ties aucus pomits il Tislaction cesse après deux à trois pians et à rea ties aucus pomits il Tislaction se contribu silvaire au minutée.

Data les cas heureux de bouillon a été donné et of l'infection a cossé rapidement, uous avons pu observer quelques folts très curieux. L'enfant, grâce au bouillon, avait, au sourit de son infection, un paide superieux au poids qu'il présentait avant la matheir. On arrive aius à cette féde prantessed que l'illettien a été pour cet enfant un événement beuroux qui lui a permis de gagner rapidement du poids, grâce au houillon.

Si nous cherchans à expliquer cette action du bouillon, nous ne pouvous faire que des hypothèses.

Cet accroissement si brusque et si intense est il dû à la puissance nutritive ou n'est-il pes le résultat de l'effet du bouillou sur Finetune 7 lies difficiles e le fice, especiale at operation at operation per la prairie de l'inception de la consideration de la companie de la companie de la consideration de la consideration de la consideration de la companie de la consideration del consideration del la consideration del la consideration del la consideration de la consideration del la co

En tout cas, quelle que soit l'explication admise, l'étude des graphiques montre que le bouillon est supérieur à l'eau. Une autre question se pon. Cette augmentation considérable due su bouillon n'est-elle pas due à de l'ordéme, comme ceci a été observé chez des enfants nés avant terme gavés avec cet aliment? Or l'ordéme lei manque complétement.

De Panasarque chez l'enfant du premier âge (Bullstins de la Sociáté clinique, tome XIV, 1890, p. 165).

On peut observer, à cet âge, plusieurs variétés d'œdème à généralisation variable.

1º L'œdème sous-ombilical, consistant en une plaque œdéma-

teuse, blanche, ferme, résistante, étendue de l'ombilic au pubis.

Il est bénin et de courte durée.

2º L'ordème décrit par M. le Professeur Tarnier, chez les enfants

nés avant terme et soumis au gavage. Cette complication disparaît spontanément quand on diminue la quantité d'aliments ingérés.

3º L'œdème avec cyanose, qui survient dès la naissance et qui relève d'une affection cardiaque ou pulmonaire (atélectasie).
4º La phlegmatia alba dolens, due à la thrombose d'une veine

d'un membre (Dumas). 5° L'anasarque symptomatique d'une néphrite, d'une leucémie,

d'une tuberculose rénale.

6º L'anassurue idiopathique, qui ne reléve d'aucune lésion

d'organe (intégrité du rein, du sang, etc.).

C'est un œdème mou, blanc, indolore à la pression, généralisé.

cost un codeme thou, bianc, indolore à la pression, généralisé, sans trace de sucre ou d'albumine dans les urines. Il survient chez des enfants bien portants. Son origine et sa nature sont inconnues, Il peut disparaitre rapidement à la suite de l'administration d'un diurétique. L'examen microscopique démontre cependant l'intégrité du rein et du cour.

Des observations analogues ont été signalées por Wagner, Goodhart, Barthez et Sanné.

Contribution à l'étude de la tuberculose lymphatique des nourrissons (en collaboration avec M. Pascal). — Arch. de Médecine, mars 1893.

La tuberculose est fréquente dans les premières années de la vie et manifeste sa présence sous bien des aspects cliniques. Neus aron pu observer quelques cas d'une forme spéciale dont voici les principaux sières.

L'enfant maigrit progressivement et devient cachectique. Cependant il n'existe aucun trouble digestif capable d'expligner cette altération. On examine les divers viscères et on ne note que leur intégrité. Cenendant l'enfaut boit beaucours de lait et continue à maigrir. Il n'existe aucune trace de syphilis et le seul symptôme important qui permet de dépister la tuberculose, est l'existence d'une polyadenite plus ou moins généralisée (ganglions petits. durs, roulant sous le doigt, comme de gros grains de plomb), L'existence de cette polyadénite dans le cas de tuberculose des visoères a été bien mise en lumière par Legroux. Dans les faits que nous étudions il n'existe, au point de vue clinique, ancune lésion viscérale : à l'autopaie, tous les viscères sont sains, et on note la présence du bacille de Koch dans les gauglions. Il s'agit donc d'une polyadénite tuberculeuse, primitive, sans lésion d'organe, offection qui provoque l'apporition d'une cochexie progressive et la mort de l'enfant.

Note sur la rate dans le cours de la tuberculose infantile (in thèse de Médait, 4889).

Onze observations de tuberculose généralisée chez le nourrisson. Neuf fois la rate était augmentée de volume. — On sait l'importance de l'hypertrophie de cet organe pour le diagnostie de la nutrue tuberculesse de cortains cas d'altrepaie.

Infections et intoxications digestives chez le nourrisson (Gastro-entérites). (In Traité des Maladies de l'enfance de MM. Grancher, Comby et Marfan). Tome II, Paris, 4897.

Ce travail est le résumé de l'état actuel (1897) des recherches sur les affections digestives du nourrisson. Il est divisé en plusieurs chapitres :

The étude bistorique sur l'évolution des idées au sujet de ces affections.
 The exposé des conditions étiologiques et pathogéniques.

A ce sujet nous étudions les infections digestives — a] chez les enfants nourris au sein (noculté de ocratins laits de femme — infinence des menstruations — des infortications attimentaires, etc. . . .) — Puis b1 chez les enfants soumis à l'allalitement artificiel. C [Riude des fermentations du lait — Etude du B, coil normal et virulent. — Etude des diverses variétés de lait. — Étude expéri-

 [Eune des fermentations du fait — Etude du B. con normais et virulent. — Etude des diverses variétés de lait. — Etude expérimentaic du B. coll virulent du lait. — Contagion et épidémicité des enérities. — Influence de l'alimentation des vaches sur la toxicité du lait. — Influence de la sursilmentation. — Etude des fermentations intestinales et de l'infoxication alimentaire.)

3). — Le troisième chapitre est l'exposé des lésions anatomiques observées dans la gastro-entérite aigue — (lésions intestinalés. Etude de la pocendiérie. — Sou roile de reaction individuelle. — Lésions du foie et du rein. — Etude des matières técales. — Entérité à B. coil. — De la septicionie secondaire dus à ce unicrobe. — Des inoclaitons potimonaires et ménipaées. — Des infections.

digestives moins fréquentes (Tyrothrix, — B. pyocyanique, — B. coli à pigment vert, — B. mesentericus, — Streptocoque, — Proteus),

4). — L'étude clinique occupe le quatrième chapitre [Etude des vomissements, des variéées de diarrhée et de la teinte verte des selles. — Recherches sur le typansime, Purine, Etu., — Etude des formes cliniques de l'infection algué (légère, pyrétique continue ou à reprises, algido). — Etude des complications pulmonaires, ceirbeises, heindions, rénoires, sathatiques).

Some Le plaquième claspière comprend l'étade des infections digestives à répetition, lentes et chroniques [Signes digestifs.—Chimis econstomacal.—Est général).—Recherches sur les infections à condaigne (érythèmes, purpara, abels).—Infections à treptocoques. Adénites.—Tomboses.—Rachtisme.—Madatie de Barlow.

- Muguet.

 Dans le sixième chapitre, le lecteur trouvers l'étude des lésions des infections lentes (Estomac, — Intestin).

7). — Enfin le septième et dernier chapitre contient l'état actuel du traitement (Diète aqueuse, — Influence du houillon. — Etu-le des divers médicaments, des lavages de l'estomac et de l'intestin. — Des injections de sérum artificiel et de sérum sanguin).

II - RECHERCHES SUR LE CHOLÉRA

Etude sur l'algidité cholérique [en collaboration avec M. Thier-celin]. — Archives de suédeine, 1897. (Mémoire couronné par l'Académie de médecine. — Prix Barbier, 1893).

Ce mémoire contient une étode détaillée de l'algidité cholérique, d'après 180 observations prises durant l'épidemie de 1893, à l'hôpital Saint-Autoine. Les treis symptomes fendamentanc de l'algidité sont étudiés en détail : l'hypothermie, les modifications de la circulation, l'amerie.

1.— La baisse de la température est constante dans l'aisselle

et incoustante duns le rectum, si bien qu'il existe souvent une dissociation entre les deux températures (dat signalé par Charcol, Gientrhoix, M. et Professeur Hayen). — Il n'est pas rare de noter un écart de à 4 0°. — Cette dissociation peut être observée dans les formes légères de la muladie. On part, d'une façon générale, dire que plus l'algidité devient intense et plus la température centrale tend à derquir sous-normale.

2. — L'état du pouls no peut serrir à luger le degré de l'algédité. Il existe ea effet des phécomènes régionaux, qui modificat la circulation périphérique, si blen que le pouls n'est pas le reflet exact du œur. Il y a dissociation entre la circulation périphérique et la circulation centrale.

Le véritable signe important est la faiblesse variable des contractions du cœur, qui ne sont pas influencies, comme le sont les pulsations radiales. La dépression de la circulation centrale n'est pas en relation directe avec le degré de l'hypothermie.

3. - L'ischurie et l'anurie sont étudiées en détail -

Dans une seconde partie, sont passées en revue les variétés cliniques de l'algidité. Tantôt - et c'est là un premier type - le cholérique présente ; a) une teinte evanotique permanente de la neau; b) des nunilles dilatées; c) un état continu d'excitation nerveuse; di de la dyspuée toxique permanente; e) des acrès dits hulhaires; f) une certaine prédisposition à la mort subite.

Cette variété d'algidité asphyxique est véritablement caractéristique du cholère. Elle est l'algidité pure et franche, sans adjonction d'aucun élément étranger. On l'observe de préférence avant cinquante ans et chez les malades qui ne présentent aucune altération rénale ou hépatique antérieure.

Tantôt — et c'est là un second type d'algidité établi par Giraud. Lespiau, Gerrier et M. le professeur Bouchard - le malade présanto :

g) une teinte blanche de la neau (choléra blême, choléra avec râleur; b) du myosis; c) de la somnolence continue; d) la respiration calme et lente.

On ne note pas, dans cette variété, les accès dits bulbaires et la prédisposition à la mort subite.

Cette algidité, à type urémique, ne présente pas la pureté et la franchise de l'algidité asphyxique. Elle est l'apanage des gens àgés et des malades qui présentent une adultération antérieure du foie ou principalement du rein. En effet, d'après les lésious constatées à l'autopsie, cette forme

spéciale parait aurtout relever d'une néphrite ancienne, non cholérique. Souvent ces malades ne présentent qu'une infection intestinale

légère et l'aggravation de la maladie tient à cette lésion répais antérieure.

Tous ces divers symptômes de l'algidité sont étudiés en détail. Ce mémoire renferme une étude des altérations du sang à la période d'algidité, d'après les recherches de M. le Professeur Havem. La réaction de ce milieu, l'augmentation des acides, la diminutiou des hases, sont successivement examinées.

Nous insistons sur une variété spéciale du choléra, la forme hémorrhagique, qui tient à une altération du milieu sanguin.

Etude bactérinlogique sur le chaléra (Epidémie de 1892, hôpital Saint Antoine), en collaboration avec M. Macaigne, 4nnales de l'institut Pauteur. Janvier 1893.

Ce mémoire repose sur l'examen bactériologique de 201 cas de choléra.

Dans un premier chapitre, nous étudions les caractères variables des matières fécales, et la nature des microbes qui y sont observée.

Il n'existe aucune relation entre le nombre des baciltes virgutes et la gravité de la maladie. Cette dernière dépend de la virulence du bacilté virgué et non de sa puissance de pultulation. Il existe des cas de choléra légers, où l'intestin contient une grande quantité de ces microbes et des cas graves où leur nombre est peu élevé.

Le bacille virgule n'a pas été rencontré dans 45 observations. S'agit il de cas de choléra à bacterium coli? Le bacille virgule virulent a-t-il passé inaperçu, son séjour dans l'intestin ayant été de courte durée? Il est difficile de l'affirmer.

La morphologie du bacille virgule, les méthodes d'isolement,

les attoccidates autoridantes sond réclaires.

Dans un sevond c'applier, autor canadina se consiste de l'applier, autor canadina les consiste s'applier, applier, app

Etude sur les complications de la convalescence du choléra. — Infections secondaires — urémie — autointoxication (en collaboration avec M. Macaigne). — Archives de médeine, janvier et février 1895.

Après un exposé de la convalescence normale du choléra, nous étudions les complications que l'ou peut observer à cette période de la maladie (Période dite de réaction).

Dans un premier obspitre, ces complications sont examinées au point de vue clinique.

La convalescence du chotéra n'est pas sans danger et cela pour diverses raisons.

 L'intestin, dépouillé de son épithélium, est une porte d'entrée ouverte pour les microbes de l'intestin (Bact. coli, staphylocoque, streptocoque, etc.), qui peuvent pénétrer dans le saug et produire une septicemie secondaire généralisée.

Tantot l'infection se caractèrise par des accés de liévre légère sans localisation visoriale; tantot, au contraire, elle présente une intensité notable et revét une forme adyamique. Chez les enfants et les alcooliques, elle présente quelques particularités que nous examinons en détail.

Cette infection secondaire peut étre accompagnée d'érythémes. 2] Parfois les microbes de l'intestin et aussi le incelle vigule, peuvent remonter les voies hiliaires, produjire de l'angéocholite et de la congestion hépatique avec letére : telles sont les infections hiliaires.

3) Le poumon, pendant l'algidité, est le siège d'une circulation paresseuse et languissante, qui affaibilt se vitalité. Aussi, à la convalescence, les microbes des voies seriennes trouveront-ils en cet cegane débilité une proie facile et produiront ils parfois des lésions locales: telles sont les infactions outmonaires.

4) Daus certains faits, on croit la maladie terminée, quand l'al-

gidité renait. Il y a rechute de l'intoxication cholérique.

5) Daus bon nombre de cas, les émonctoires naturels (foie et rein) ont èté aduitérés par l'intensité du processus akride. Dès

que ce dernier disparait, le clínicion se trave en presence d'un atat d'utut-intoxication, resultat de cette altération : des la Carteria de la convalencació, dont M. le Professeur Bouchard a tracé les différents caractères cliniques (Sonnolence, myosis, paleur, albuminir persistante, teocité de l'apparel identification dyspace par accés sans fésions pulmonaires, etc.).

6] Ouslancatión, après la disparation des phénomères algides, on

Gi cuelquestos, apres la disportition des phenomienes algoles, on punt observer une instituction de se la Frentitus den santieres feedles. — Pleviationes de sympholius gustriques legers, haltonneman latence de l'Alconomo, aginar d'intoritoto bublante, tiete de l'Est de ocur, de la respiration et des auscies de la fices, li la ya el librer, si algolitot con propienes alemants olispranienta pieza na l'avennes la purputi. On est un presence d'une l'anciettion appliabilitot, propie de l'apperient de l'une pieza de d'emperja, à saguntion des austires feccles, leur ordeur repousante, in consulien punt de se symptome merides avec l'ercention interdiscip.

Dans une seconde partie de ce mémoire nous passons en revue les lesions caractéristiques de ces diverses complications, sinsi que les résultats des recherches bactériológiques. Or remarquera la présence de l'hypertrophie de la rate, dans les cas infectieux et la septiécmic concomitante de tous les visicères par divers microbes (stabulviconque, B. coli, B. procranque).

Dens une troisième partie, nous relatons les observations qui

Résultats du traitement des cholériques, obtenus à l'hôpital Saint-Antoine (Epidémie de 1892).— Mémoire présente par M. le Professeur Hayem à l'Académie de Médecine, octobre 1892.— Rullein médical, 1892.

En 1802, nous avons été chargé, par l'Administration de l'Assistance publique, du service des cholériques. Nous avons pu étudier cette maladie et dans ce travall nous étudions les lavages de l'estomac, l'effet de la diéte aqueuse, l'action du calomel, de l'acide lactique, et des lavages de l'Intestin Les phénomènes algides ont été traites par la haineation chaude et les transfusions intra-veineuses de sérum artificiel.

Balmentson chaude. — Cette étude repose sur l'examen de 563

Le kain chaud est un excelleut moyen de régularisation de l'équilibre calorique rompu durant la période sigide. Il fait disparaitre la dissociation thermique, active et relève la circulation

déprimée et parfois provoque l'apparition de l'urine.
L'action heureuse du lain chaud est de durée variable suivant ie degré de l'algidité : elle est d'autant plus marquée el stable que l'algidité est plus fégère. Dans le cas contraire, l'équilibre calorium réabil passacréreurent discardit et les varpofices affaits.

font une nouvelle apparition.

Quand le hain chaud n'a aucune action sur les symptômes algides, le propostic est grave.

alguées, te pronostic est grave.
Dès que l'action du hain cesse, il est tout indiqué de soumettre
le cholérique à une nouvelle balnéation : un malade prend sinsi
è à 10 hains par jour, suivant le degré de persistance de l'amélioration symptomatique.

De la trunsjusion intra-reineuse de sérum artificiel (Méthode de M. le Professeur Hayem). — Nous avons appliqué cette méthode d'après les deux indications sujvantes :

Transfusiou d'urgence. — Le cholérique est apporté dans un état de collapsus absolu, sans hattements cardiaques appréciables.

La transfusion doit être pratiquée de suite.

 Transfusion de choix — En voici les indications, d'après nos recherches.

Appliquer d'shord la hainéation chaude. Si l'amélioration ex passagère et de courte durch, pratiquer la transfasion. Rartestair l'Piction de la transfasion, à l'Aude de la hainéation Cartude. Si l'algidité persiste malgré tout, une nouvelle transfasion et miniquée. Après cheause d'elles, la hainéation est de usies. On peut n'obtenir de résultats heureux qu'après un grand nombre de transfasion, etta un matade).

L'indication pratique de chaque transfusion est l'insuccès de la halnéstion. Le véritable signe précis de cette indication doit être tiré non pas de l'état du pouls seul, ni de la température seule, mais de la faiblessé concomitante du cœur et du pouls.

Il ne faut pas attendre que les battements du cœur soient disnarus.

Voici les résultats de l'application de la méthode de M. le

Professeur Hayem unie à la balnéation chaude 250 cas de choléra ont été soignés :

awant 50 and

MO cas de cholera ont eté soignés : 169 (avant 50 ans) — mortalité 30,47 */...

71 (après 50 ans) — mortalité 56 %

Il y a lieu, en effet, de zéparer les cas suivant l'àge, car, après 50 ans, on observe principalement la forme urémitque de l'aigidité. En ce cas, la letton rémain antécédente explique l'élévation du taux de la mortalité. Si l'on compare cette statistique avec les résultats obtenus dans les précédentes épidémies, on remarquera que dimpituique aportante de la mortalité, autoch

Observations de cholériques. Note sur la suppuration de Pintestin dans le choléra. (In thèse de Cantacuchne. Recherches sur le mode de destruction des vibrions cholériques dans Porraniane. Paris 1884).

A la fin de la période algide, on peut observer une vérticient supporation de l'Intenti. La distrible devinta giziatre qui en de vérticible tritaien parallenta. Le microscope demonte l'exisde videntale tritaien parallenta. Le microscope demonte l'existence de l'encorpte no grande quantile. D'appet colamentane, ria guirison de choire, coincide avre un effet considerable de labocorpte polymicalent de la proi intentinale, l'encorpte, qui aboutit de de distribuis plus ou moins supparries ». L'appetition de cotte suscernition et d'un lou recomme.

Des grands lavages de l'intestin grêle (en collaboration avec M. Dauriac [Gazette des hépitaux, 17 octobre 1893].

avec M. Dauriac (t-azette des nopitaux, 17 octobre 1893).

La valvule liéo-cacale n'est pas toujours infranchissable. On peut pénétrer dans l'intestin grèle à l'aide d'une grande quantité

d'eau (8 à 10 litres) sous une faible pression (de 20 à 30 centimétres). Grâce à cette dernière, on remplit tout le côlon descendant saus le distendre et la valvule peut s'ouvrir.

Après 3 litres, la valvule est franchie et le liquide pénètre dans l'intestin grêle. On gradue ensuite la pression, auivant le niveau du liquide; si le niveau ne baisse pas, on augmente

légèrement la pression, en élevant l'appareil. Le liquide vient occuper la partie la plus déclive de chacune

des anses intestinales et refoule les gaz à la partie supérieure, si hien que l'on voit apparatire un coussinet sérien périombilical. Le liquide s'étale dans tout l'intestin gréle, mais ne le distend pas.

A partir du 6º litre, le liquide pénétre dans l'estomac et le

A partir du 6º litre, le liquide pénétre dans l'estomac et le maiade vomit. On retire alors l'oppareil et une véritable débècle intestinale se produit.

Des expériences faites sur le cadavre, à l'aide de liquides colorés, oat montré que ces grauds l'avages ne produisent aucun désordre. Ce procéde diffère de la méthode de Cantani et de Krühl par 1 l'emplei d'une grande quantité de liquide: 2 la faible mes-

l' L'empois d'une grande quantité de tiquisé; 2' la sation pression employée; en cela, no debit à la répartition spontanée du liquide et aux lois de l'Dydrostutique intestinate; 3' le lenteur de l'évoulement destiné à évier toute distension partielle localisée dans une onne: 4º la position horizontale, qui favorise l'étalement du liquide; 2' la situation déclive, que l'on donne au oceaum.

Von Genersich, poursuivant ses recherches parullélement aux nôtres, a obtenu les mêmes résultats.

Etude sur l'épidémie cholérique de 1893 et la vallée de la Tet. — Conseil central d'hygiène publique et de sulubrité des Pyrénées-Orientales, 1894.

Nous avons été envoyé en mission par M. le Ministre de l'Intérieur, à l'effet d'étudier l'épidémie qui sévissait dans le département des Pyrénées-Orientales. Nous donnons ici le résumé de notre rapport officiel. Cette étude est divisée en plusieurs parties :

1º Nous examinons le système général des caux en usage dans la vallée (cau d'arrosage, nappe superficielle, nappe profoude). 2º Nous étudions l'eau d'alimentation et nous montrons que les habitants de toute la vallée prenneut leur cau de hoisson à la nanna

habitants de toute la vallée prenneut leur eau de hoisson à la napsuperficielle et que cette eau est simplement l'eau d'arrosage.

superficielle et que cette eau est simplement l'eau d'arrosage. Les couches superficielles du terrain ne possedent en effet

aucune propriété de filtration.

Dans le bas de la vollée, il existe bien quelques puits artésiens, qui vont puiser l'eau dans la nappe profonde, mais par suite

qui vont puiser l'eau dans la nappe profonde, mais par suite d'une captation défectueuse, cette eau est contaminée par la nappe superficielle;

3º Une étude hactériologique de ces eaux est ensuite présentée; 4º Nous passons en revue, dans les chapitres suivants, la marche générale des épédémies, occasionnées par la contamination de l'eau. (Épidémie de 1884 — épidémie de 1893), les localités infocfées... etc. « I nous terminous par un anerue des réformes néces-

saires à l'assainissement de la vallée de la Tet.

Le point le plus important de ce travail est le suivant. Grâce à
la nouvelle méthode de M. Metchnikoff, on peat, en l'espace de
quelques heures, montrer que le hacille du choléra est ou n'est
pas dans l'eau, qui alimente un groupe de maisons, un village ou
mue ville. On comprend, de ce folf, que des mesures radicales

peuvent être prises immédiatement par l'autorité. L'application de cette méthode est d'une extrême importance pour l'hygiène publique,

Le Choléra (in Bibliothèque des aide-mémoire Léauté — section de biologie. — Paris, 1893).

Dans ce livre, le lecteur trouvers l'exposé de l'état actuel de nos

 L'étude clinique comprend l'examen des symptômes digestifs, de l'algidité et des formes de la maladie.

de l'algidité et des formes de la maladie.

La convalescence normale est étudiée en détail, puis les complications que l'on peut observer à cette période de la maladie. (infections secondaires, érythèmes infectieux, infections pulmonaires, infections hépatiques, urémie de la convalescence, intoxication d'origine intestinale, etc.).

La deuxième partie est l'exposé des dernières recherches sur la hiologie du bacille virgule, sur les microbes des infections secondaires de la considereces, sur les idésons natomiques du cholère. Nous montrons que dans cette affection, contrairement aux maladies infectieuses, la rate n'est pas hypertrophiée et qu'elle est petits, selbe, ridée (rate toxique).

La troisième partie comprend l'épidémiologie et l'étiologie.

La quatrieme partie traite de la pathogénie. Le lecteur trouvera étudiées en détail les diverses acquisitions de la science, au point de vue de l'explication des phénomènes morbides.

Le dernier chapitre est l'exposé détaillé des diverses méthodes de traitement.

III. - RECHERCHES BACTÉRIOLOGIQUES

Contribution à l'étude de la pseudo-tuberculose bacillaire chez l'homme (en collaboration avec M. le Professeur Hayem). Société médicale des Hésiteus, 1891.

Il existe chez les animaux une pseudo-tuberculose, maladie interieuse duo à un microbe spécial, le bucille de la pseudo-tuberculose. La Idéaio natomique consiste en la production de masses tuberculouses, analogues aux néoplasées provoquées par le bacille de Koch.

Ce mémoire est une étude de la même affection observée chez l'homme.

Un jeune homme de dix-sept ans présentait depuis longtemps une teinte brunâtre, très légérement bronzée de la peau, qui faisait penser à l'existence d'une maladie d'Addison.

De temps en temps, le malade présentait des troubes digestifs quand tout à coup une infection gastro-intestinale aigue apparut (vomissements, diarrhée, algidité, etc.), et après une durée de vingt-trois jours la mort survint.

L'autopsie montra une transformation casécuse de la capsule surréante gauche et une peorentérie intense, généralisée à tout l'intestin. La lésion de la capsule est ancienne, celle de l'intestin est réceute.

La recherche du bacillo de Koch, dans la masse caséeuse, est négative. On y trouve au contraire le bacille de la paeudo-tuberculose des animaux. Ce microbe a été isolé, cultivé et a reproduit, chez l'animal, la pseudo-tuberculose. Ce microbe existait également dans le sang et l'intestin. Il s'agit donc d'une pseudo tuberculose bacillaire ancienne de la capsule surrénale, qui a produit les symptômes de la maladie d'Addison. Les sacielents intectieux terminaux relèveut d'une septicèmie secondaire, due à ce microbe : le point de départ de cette infection étant la cassela surrénale.

cette infection cunt in capsule surrenaie.

Des cas analogues ont été observés chez l'homme par MM. Du
Gazal et Vaillard. M. Legrain.

Recherches sur la bactériologie des dyspepsies (in Leçous de thérapeutique de M. le Professeur Hayem, tome IV, 1893).

On admet généralement que l'estomae est un mauvais milieu bactériologique, du fait même de l'acidité du suc gastrique. Nos recberches montrent su contraire les faits suivants :

I' La flore microbienne est remarquable chez les hypopeptiques et les appiques par sa paurrelé qui marché de pair avec l'inflablisement du chimisme. Dans l'appepis, tous les chiffres de l'analyse chimique sont à 0, et on ne trouve que quedques rares formes microbiennes, dont la vitalité est faible (Bea. Col dégadrel). Cêtte petite quantité de microbes ne possède aucune action peptonisante sur les abunines.

. 2º Au contraire, plus l'acidité s'élève, plus le chimisme revêt l'aspect de l'hyperpepsie et de l'hypereblorhydrie, et plus la flore bactérienne devient abondante et variée.

Ces microbes possédent des qualités remarquables de peptoni-

sation rapide des albumines, même en milieu acide.

Dans l'hyperchlorbydrie il existe même une bactetrie, qui non
seulement peçunias l'albuminée en milieu acide, mais sécrète aussi
une substance alcaline qui neutralise et alcalinise l'acidité (jusqu'à
0.33 d'itel libré).

0,350 and intre, On peut se demander si ce microbe n'agit pas à la manière des alcalius à frible dose. On sait que ceux-ci excitent la sécrétion gastrique, Cette bactérel aclanisse, l'estoma-répond à l'excitation et on obtient ainsi un chimisme acidé èlevé. Cependant, cette bactérie, cultivée, perd peu à peu in vitre cette puissance d'alcalinisation. Elle n'est plus dans ce cas adaptée au milieu stomacal.

3º On observe de plus, dans l'estomac, des ferments et des levures, qui produisent de l'acide lactique, de l'acide acetique; et d'autres acides anormaux dont la présence ne peut qu'irriter la paroi stomacale.

Ces recherches que nous continuons et dont nous donnerons ultérieurement une histoire complète, connrment la théorie des auto-intoxications et des infections digestives soutenue par M. le Professeur Bonchard.

Contribution à l'étude de la virulence du Bacterium coli (en collaboration avec M. Macaigne (Arch. de médecine expévimentale, 4º mai 1892, et Société de Biologie, 30 innvier 1822).

Dans ce travail nous étudions les propriétés de virulence du

4º Dans la majorité des cas, le parasite de l'intestin normal ne possède aucune propriété pathogène pour les animaux, pourvu que la dose injectée ne soit pas exagérée.

2º Si l'intestin présente de la diarrhée, ce microbe acquiert de la virulence, c'est-é dire qu'il tue les animaux (lapins, souris, cobavej en employant toujours les mêmes doses et en se plaçant dans les mêmes conditions expérimentales. Ce caractère de virulence ainsi acquis est plus constant en été qu'en hiver.

3º Après la mort, comme Wurtz et Herrmann l'ont signale, le Bacterium coll envahit les dives organes de l'économie. Cet envahissement cadwèrique est lent en hiver et rapide en été. S'Il existe de la diarrhée ou une altération de la paroi abdominale, l'envahissement est ranide.

l'envahissement est rapide.

4º Le Bacterium coli habite normalement l'estomac, mais il acquiert dans ce milleu spécial une forme saprophytique :

5º Le Bacterium coll joue un rôle important dans la production d'un certain nombre d'affections (péritonites, entérites des enfants, cholèra nostras, etc.). Eu ce cas il possède toujours des caractères de virulence. C'est le Bact, coli septique. Il graduit alors une septicémie à marche variable chez les animanz soumis à l'experience; Nous finisterons tout particulitérement sur la forne lente et cochectique de la septicémie et sur l'Atrophie générale des organes et de la rate en particulier. On sait que cette hypotrophie de tous les organes et observée dans le cas de diarrôfes persistantes, relevant du Bact, coli.

6° Le Bact. coll peut être pyogène et produire des ahcès dans divers organes. Cette qualité n'est pas stable et on peut enlever au microbe cette propriété, en l'injectant dans le système sanguin. Il acquiert alors des propriétés septiques.

luversement on peut transformer le B. coli septique, lui procurer des qualités pyogènes, grâce à plusieurs passages par le tissu conjonctif.

Etude sur un oas de suppuration ganglionnaire dans le oours de la lymphadénie. — Du Bacterium coli dégénéré-— (Société de Biologie, décembre 1892.).

Observation intéressante à deux points de vue: 1) par la production d'un abés à marche lente dans un ganglion du cou chez une mainde atteiné de lymphadiei; 2) par la présence dans cet abés d'un Bact, coll qui a tous les caractères du hacille dégénéré. Le long séjour du microhe dans la poche suppurée parsit être la cause de cet annuvrissement.

Note sur un cas d'endocardite infectieuse lente à pneumocoque (en collaboration avec M. Pineau. Sosiété de Biologie, 4 février 1893).

Cette observation vient à l'appui de la description, tracée par M. le Professeur Jaccoud, de la forme lente et cachectique de l'endocardite infectiouse.

On sait que, dans cette variété, la maladie peut présenter des

masque d'une cachexie progressive, coexistant avec des signes d'affection valvulaire.

On comprend facilement la difficulté du diagnostie, car l'état de cachezie de majorissement, releur et telute jaunètre de la neue

L'autopsie démontra dans le cas particulier la présence de végétations endocarditiques sur diverses valvules. L'étude expérimentale du microbe producteur, le pneumocoque, montre que son logo séiour dans l'orsanisme a modifié et atténué sa virulence.

Observation d'un cas d'endocardite infectieuse lente à pneumocoque (in Thèse de Gordonnèche. — Sur les Endocardites infectieuses à évolution lente. — Paris, 1897).

Dans cette observation, Il s'agit d'une femme qui présonial, depuis longtemps, des signes avécés de rétrictissement mitrai. Peu à peu la maide se cachectie et meurt. On trouve, a l'autopsié, une endocardite végétante de l'oridice mitrai. Cette endocardite végétante de l'oridice mitrai. Cette endocardite récente l'extenne des végétations l'indiquait. La mandide est restée lateate pendant de longs jours; la cachexte était le seul signe.

Cette observation vient à l'appui des recherches de M. le professeur Jaccoud, de Leyden, de Giraudeau, de Pineau, sur les endocardites végétantes lantes et latentes.

IV - RECHERCHES DIVERSES

De l'anémie des mineurs dite d'Anzin. — Recherches sur l'ankylostomum duodénale. (Mémoire couronné par la Société des Sciences de Lille. Médaille d'or, 1888).

On attribuait l'anémie des mineurs de houille au défaut de lumière et d'aération. Il est certain que ces mauvaises conditions hygiéniques ne sont pas sans avoir une influence nocive sur l'organisme.

Cependant l'apparition brusque d'une épidémie d'anémie localisée à une galerie, à une section d'une mine, pouvsit difficilement être expliquée par ces diverses raisons tirées de la mauvaise hygiène.

A la saite des recherches de Perroncito sur l'anémie des mineurs du tunnel du St-Gothard et la découverte de l'action pallogène de l'ankylostomum duodénale, des études furent dirigées dans ce sens.

Il existait alors une épidémie dite d'anémie dans une mine de Carvin [Pas-de-Calais]. Presque tous les ouvriers travaillaist dans la galerie intectée furent atteites par le mal. Nous trouvinnes l'ankylostomum duodénale (œufs et parasite adulte) dans les matières fécales des malades. Nous fûmes assex houreux de trouver les coufs de ce parasité dans la boue que forme le tol de la galerie.

La contaglon parali s'effectuer de la faron suivante: Le miseur malade dimet les mattères fécules dans la boue toujours humide du sol de la galerie. A la faveur de la température chaude de l'air (25° à 20°) les œufs se segmentent. Un autre mineur survient, a toujours les mains sailes de cette boue infectée, mange son pain au fond de la mine et peut de cette façon être contaminé. La contagion s'effectue dans la galerie maudite, car seois sout atteints les mineurs qui y travaillent. Dans le reste de la mine, les ouvriers restent bien portants.

restent bien portants.

Les malades guérissent rapidement après l'expulsion des

On sait que l'euri de l'ankylostomum duodénale arrivant dans l'intestin, éclot et donne naissance au parasite adulte. Celul-cl, à l'aide de crochets, se fixe sur la paroi intestinale et fait de de sangue, si bien que le malade sabit une saignée légère mais continue, sendant de lonse mois.

Dans co mémoire nous étadions le moyen d'établir le diagnostic entre les œsis de l'ankylostomem ducéénale et ceux des anguilluis intestinalis, stercoralis, parasites fréquemment reacontrès dans les matières fécales des mineurs.

Le traitement de cette maladie consiste en l'administration d'extrait de fougère mâle.

Ces recherches ont été signalées dans le Bulletin médicul du Nord

et à la Société de Biologie (1882).

Notre conclusion est la suivante : l'anémie épidémique des moieres dite d'Anzin est identique à l'anémie dite du Saint-Gonard et relève de la présence dans l'intestin de l'anh ylostomum dandémale.

Des néoplasies norveuses d'origine centrale (arec planches) (en collaboration avez M. Legrand. — Archives de physiologie, 15 novembre 1888, nº 8).

Etude d'une tumeur congénitale, dont l'origine est une hyperplasie du tissu nerveux embryonnaire, en période de formation. Cette tumeur siège à la rucine du nez, a empéché le développe-

Cette tumeur sège à la racine du nez, a empéch le développement des os propres et est séparée du cerveau par les méninges sur lesquelles elle s'implante. Elle est un prolongement ambirieur de l'axe cérèbro-spinai dont elle a été séparée par les méninges dès les premiers jours du deuxième mois de la vie festale.

Cette tumeur extra-cranienne est formée du tissu nerveux. On y trouve: les éléments de la névrogie fortale [neuroblastes — fibrilles ténues formant un réseau très fin — cellules en araignée) et les cellules nerveuses.

On peut dans une même prinaration suivre les différents atades

On peut dans une meme preparation suivre les differents stades de l'évolution fœtale des éléments nerveux (transformation des neuroblastes en cellules en araignée ou en cellules nerveuses).

Ce mémoire, outre un exposé détaillé de la structure de la névrogile, compreud le relevé des cas de tumeurs nerveuses analogues, où l'examen microscopique a éb pratiqué et ols delignantie a éta fait avec le surcome (Profosseur Hayem, Virchow, Renaut, etc.). On sait que le surcome ne provient pas du tissu nerveux, mais du tissu coolnocit périvasculaire.

La néoplasie nerveuse peut présenter plusieurs aspects, suivant la prédominance de tel ou tel élément de différenciation du neuroblaste.

L'examen de la tumeur a montré de plus un fait intéressant. Elle était entourée et pénétrée par un lascis vasculaire, qui, dans le cas particulier, parait être un mode de guérison lent et soontané.

As point de vue ellatique o fait est curieux. Nous avens éliminés accessivement les meisingoèles d'oublible, Perolphalo meningocèles, le méningocèle (méningocèle), le méningocèle, le dephalémations, de pouveit practe au le truser des fosses massles, mais le présence d'un pôticule (miphaté dans une ouverture de los fronts éliminais le présence cotte hypothèse, les battements vauculaires fisiaissient pencher vers recte hypothèse, les battements vauculaires fisiaissient pencher vers recte hypothèse, des battements vauculaires fisiaissient pencher vers recte hypothèse. Per de la méningocèle (ministration de la méningocèle) de la méningocèle (ministration de la méningocèle (ministrat

Note sur une forme de myopathie hypertrophique secondaire à la flèvre typhoïde. (Revue de Médecine, tome VIII, 1888 (avec planche).

On sait que les artérites ne sont pas rares dans le cours de la flévre typhoïde et qu'il existe une variété d'unlammation de la parol artérielle, dits pariétale (rétrécèssement de la lumière du vaisseauteurs par épaississement des diverses couches de la paroi).

Le malade qui est le sujet de ce mémoire fut atteint de fièvre

typhoide, et, dans le cours de cette dernière, d'une artérite parietale, siègeant sur tout le trajet de la fémorale gauche. Cette complication persista longtemps et fut observée par notre regretté mattre Vulpian.

Deu à cour ou vit survenir une hypertrophie de tous les muscles

Peu à peu on vit survenir une hypertrophie de tous les muscles du membre inférieur gauche, hypertrophie prédominant au mollet. La peau et le tissu confonctif sont intacts.

Vulpian admit que ce trouble tropbique musculaire tenait na rétrécissement du calibre de la fémorale gauche et oungarait ce fait aux cas de mycacardites chroniques secondaires aux inflammations artérielles, étudiées par M. le professor Landouxy et M. Siredey, L'exame, chique, de la thee myscaline, partient par

M^{**} Déjerine Klumpke, démoutre son intégrité. La mollesse des masses musculaires nous parait plaider en faveur d'une surcharge graisseuse interfasciculaire. Le diagnostie avec toutes les autres affections myopathiques a été discuté et établi par Vuipian.

Note aur un cas de duodénite (Bulletin de la Société clinique, tome XIV, 1890).

Cette observation offre un certain iutérêt, et par sa rareté et par la difficulté d'établir un diagnostic précis.

Il s'agit d'une jeune fille présentant depuis de longues années les symptômes d'une dyspepsis douloureuse, tenace, accompagnée d'anonxie et d'amaigrissement intense, sans aucun autre trouble digestif (vomissement, hématémèse, etc.).

On élimina toute idée de cancer et l'ulcère de l'estomac; l'analyse chimique démontrant l'intégrité de la paroi de l'estomac.

M. le professeur Hayem pensa à l'existence d'une ulcération duodénale, vu l'apparition des douleurs trois heures après le repas.

Malgré tout, la cachestie fit des progrès et la malade mourut. A l'autopsie, la lésion consistait en une inflammation vive de la muqueuse du duodénum assa ulécrations (congestion intense, réplétion vasculaire, infiltration de la paroi par des cellules embrounnaires, etc.). Sur une inicational intestinale accompagnée de phénomènes bulbaires (Revue de thérapeutique médicale, 15 juin 1897).

Bass la convaleurence du choléra, alors que les symptomes

algides se sont complètement amendes, on peut observer des phémonises d'emburras gastrique scondaire accompagnés de symptômes bulleires. Sous avons étudié ces faits avoc Macaigne et nous avons crue bon de les attribuer à une istoxication particulière d'origine intestinale, empoisonnement qui frappe principalement sur le bulbe. Depuis enologies mairés, nous avons un observer chez l'adulte

plusieurs cas d'embarras gastrique spontané absolument analogues aux exemples précédents et il nous a paru naturel de rapprocher ces deux ordres de faits.

Cette variété, en quelque sorte bulbaire, de l'intoxication intestinale, est des plus importantes à connaître.

On peut la rapprocher des phénoménes de méningisme que l'on observe si souvent dans le cours des diarrhées des enfants, ainsi que des phénomènes tétaniques que l'on peut rencontrer dans le cours de la dilatation de l'estomac ches l'aduite. Contrairement à ce que l'on observe dans l'embarras eastrioue

Contrairement à ce que l'on observe dans l'embarras gastrique ordinaire et vulgaire, la langue reste normale ou est légérement chargée. L'anorexie existe, accompagnée de quelques nausées; muis les vomissements ne sont pas observés.

muis les vomissements ne sont pas observés.

Les selles sont rares sous la forme d'une trés légère diarrhée.

Elles peuvent même manquer pendent quelques jours.

Cependant plusieurs symptômes frappent de suite l'attention et semblent différencier ces faits de l'embarras gastrique ordinaire.

Le ventre est ballonné, trés tympanisé et trés sonore. Ce tympanisme peut être tel, que le foie disparait complètement et que la matité normale de cet organe est remplacée par une sonoriés anormale et exagérée. Par suite de cette distension énorme de l'intestin, le disphragme est refoulé en haut et le jeu des organes thoracciouses et gaiet de la vin certain derré de dyannée continue. Cependant, malgré cette tension exagérée de l'abdomen, le malade ne souffre pas ou souffre peu spontanément : il n'y a pas de coliques. La pression ne réveille aucune doulcur, sauf parfois au niveau de l'hypochondre droit où il existe une tégère sensibilité.

niveau de l'hypochondre droit où il existe une légere sensibilité.
Cet aspect de l'abdome a les frappant et ne se rencontre pas à ce
degré d'intensité daus l'embarras gastrique ordinaire. Voici déjà
un premier lait important, qui montre la particularité de ces oss
d'embarras gastrique. Nous devons ajouter de plus que ce dévelopmement auormal de l'Intestiu surjient sisser randéement et simule

au premier abord une obstruction intestinale.

En poursuivaut l'examen du malade, d'autres faits d'une égale importance viennent frapper l'attention.

On solo su cercito del d'accession bubbles ; le males tours la let alternativent à droit et à garde les aveus decretaire la très alternativent à droit et à garde les aveus decretaire técnicle. Ces mouvements précisement la brusquerie et l'impérie des tes ordinaires. Ces contractions que le maleis (passet) signiquisers pouvent ne pas de bottier aux mueries de out. Ou les retrouve eux la maior lineatait et les maior contrates des ties, qui muscles ét la fice. Le ficie set grimaques de présente des ties, qui modifient à tout moure l'état de la figure. Le manque et d'une un modifient à tout moure l'état de la figure. Le manque et d'une participe pouvent être à très que construction brusques.

Le mulade présente du michonomemu a como puga de salivation de de sputino. Joigna de cela quelque, contraction bressor de disploração, des explatinos courtes et heryantes, des hoqueis, de la peptile, sauf une tradance à la modification dans l'état de la peptile, sauf une tradance à la hoqueis, des hoqueis, des hoqueis, de la peptile, sauf une tradance à la legie straibeme externe unitaiteral vient de temps en temps modifier or tables unitaine la pupilis sont explante des characteris unitaiteral vient de temps en temps modifier or tables unitaine.

Outre l'inégalité et l'irrégularité des mouvements respiratoires, on peut observer des inégalités du cour.

Cependant l'exumen de la poitrine et du œur est négatif et il est facile de se couvaincre que ces divers troubles d'excitation relèvent tous de modifications pathologiques dans l'état du hulbe. Les urines sont normales, diminuées en qualité, ne contiennent ni sucre ni albumine.

Il y a on non de la fière. Quand cette dermière existe, la completermique est des plus irrégulières et entrecoupée de chutes brusques de la température 30-50-50. Dans un cas, la tempéra ture qui oscillait entre 30-5 et 30-50 depuis quelques jours, tombs et plusteurs reprises a 30-. Mois ces cecke d'hypothermie sont de courte durée, si bien qu'en deux ou trois jours la température remonts à son ture initial.

La courbe thermique est donc inégale et très irrégulière.

Mais il est bon de noter que la fiévre manque souvent : l'apyrexie est absolue, malgré l'existence du tympauisme.

Qu'il y ait ou nou de la féver. Pius général rêst authense strict, Le malacie e conservi étou des nishtélest el 11 plus par trese d'algunnie, counne dans la déchièmentéra. Le malade se plusis simplement d'une légère insominest et d'une sensation de malaise général avec une légère possituer de têle. Le direix de tent inscissions avec quand la malaide est abandomné se disnotne. Elle oscille entre disp ou six jours et même trois sensaises. Il est certain qu'un permier about ou tableu d'injour précate la lest certain qu'un permier about ou tableu d'injour précate la certain qu'un permier about ou tableu d'injour précate des la certain qu'un précate de la certain de la certain de la certain de la certain qu'un permier about ou tableu d'injour précate la certain qu'un permier about ou tableu d'injour précate de la certain qu'un précate de la certain de la certain

une certaine gravité et assombrit le pronostic.

Cependant tout est juge rapidement en quelques heures par un ou deux lavements purgatifs. Le malade émet alors quelques

ou deux lavements purgatits. Le malade emet alors quelques selles, d'une odeur renoussante. Tout le tableau symptomatique

cesse comme par enchantement et la guérison survieut avec une graude rapidité. Le traitement qui réussit le mieux dans cette variété d'intoxication stercorale est l'administration d'un ou deux l'arements survaulté. Alle de mercuriale d'orrannes, una l'Alfonssion de soni).

Observation d'artérite syphilitique aiguë, (în thèse de Baroux, sur l'artérite syphilitique, 1833, Paris,

Il s'agit d'un cas de syphilis cérébrale aiguê due à une artérite de la partie antérieure de l'héxagone artériel de Willis. La particularité de cette observation est que l'artérite accompagnée de thromhose avait gagné l'artére carotide gauche.

Observation d'angine pseudo-membraneuse, due au bacille de Friedlander. (In thèse de Léon — aur le bacille de Friedlander — Paris, 4897).

Observation de pseudo-diphtérie, où l'examen microscopique seul put déterminer la nature du microhe producteur.

Examens de pièces anatomiques. (In thèse de Renaud — sur Tachycardie et asystolie — Paris, 1893). Il s'agit d'un cas de tachycardie essentielle en apparence chez

un tuberculeux. — L'examen des pitoes démontrs l'existence d'une adénopathio trachéo-hrocchique évidente qui comprimant le passe mognatrique. Il existait de plus une satre cause de compressions un abcès pleural entours d'une coque épaisse. — L'examen microscopique a montré l'intégrité des filets nervoux du pneumogastrique.

Examens anatomiques et bactériologiques pratiqués à la olinique médicale de la Pitié.

Recherches bactériologiques nombreuses faites au laboratoire de bactériologie des hópitaux.

Conférences de bactériologie, faites dans ce laboratoire, durant les années 1892, 1893, 1894